

Serie 2

1. Schreiben Sie Definition 4.4 in eine Aussage der formalen Logik um.
2. Geben Sie eine vollständige Klassifizierung der Isometrien der Ebene an (ohne die Einschränkung $\varphi(0) = 0$).
3. Benutzen Sie Proposition 4.5 um zu beweisen, dass die Abbildung

$$f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}, f(x, y) := x + y$$

stetig ist für die üblichen Metriken auf \mathbb{R}^2 und \mathbb{R} .

Abgabe: Dienstag, 11. November 2003 in der Vorlesung.